Revue suisse de Zoologie 121 (3): 379-381; septembre 2014

Nouvelles indications de Cetoniinae (Coleoptera: Scarabaeidae) pour la péninsule Arabique

Moreno DUTTO[1] & Guido SABATINELLI[2]

[1] Service d'Hygiène et de Santé Publique ASL CN1, Via del Follone, I-12037 Saluzzo (CN), Italie. E-mail: moreno.dutto@gmail.com

[2] 493, Route de la Fontaine, Le Grand Pré, Villa 12, F-01280 Prévessin, France.

New findings of Cetoniinae (Coleoptera: Scarabaeidae) for Arabian Peninsula. - Presence of *Aethiessa floralis* (Fabricius, 1787), *Protaetia* (*Potosia*) *cuprea ignicollis* (Gory & Percheron, 1833), *Tropinota squalida pilosa* (Brullé, 1832) and *Tropinota ilariae* Dutto, 2007 are reported for the first time from Saudi Arabia. Some of these species might have been accidentally imported and seem now acclimatized.

Keywords: Cetoniidae - *Potosia* - *Aethiessa* - *Tropinota* - Arabian Peninsula.

INTRODUCTION

La péninsule Arabique représente un territoire de transition entre la faune paléarctique, éthiopique et orientale (Löbl & Smetana, 2006; Vigna Taglianti *et al.*, 1992). Pour ce qui concerne les Scarabaeidae Cetoniinae, la péninsule Arabique comprend à ce jour des éléments typiquement nord-africains (Baraud, 1985) et afro-tropicaux (Rigout, 1989; Sipek *et al.*, 2012; El-Hawagry *et al.*, 2013).

La faune des cétoines de la péninsule Arabique est particulièrement limitée et comprend, selon le catalogue de Löbl & Smetana (2006), 14 espèces appartenant à 4 genres: *Pachnoda cervenkai* Krajcik, 2002; *P. fasciata* (Fabricius, 1775), *P. histrio* (Fabricius, 1775), *P. histrioides* Pouillaude, 1914, *P. interrupta* (Olivier, 1789), *P. leclercqui* Rigout, 1985, *P. marginata* s. str. (Drury, 1773), *P. polita* Blanchard, 1842, *P. thoracica* (Fabricius, 1775), *Rhabdotis arabica* Rigout & Allard, 1992, *Homothyrea helenae* (Schaum, 1848), *H. inornatipennis* (Gahan, 1903), *H. thoracica* (Schaum, 1841) et *Valgus arabicus* Nonfried, 1895; à cette liste doivent être ajoutées *Tropinota squalida* (Scopoli, 1763) (Walker & Pittaway, 1987) et *Stalagmosoma albella* (Pallas, 1781) (Arrow, 1910; Gillett & Gillett, 1997).

Dans cet article, les auteurs signalent pour la première fois la présence en Arabie saoudite de trois taxons jusque-là connus en Afrique du Nord et au Moyen-Orient. La présence de *Tropinota squalida pilosa* (Brullé, 1832) en Arabie saoudite est confirmée.

TAXONOMIE

Aethiessa floralis (Fabricius, 1787)

Matériel examiné: 1 ex. ♂. Saudi Arabia, Yanbu', 04/2008. Collection Museo Civico Storia Naturale Carmagnola (Italie).

Manuscript accepted 05.05.2014

COMMENTAIRE: Exemplaire récolté dans une palmeraie. Espèce méditerranéenne largement distribuée en Afrique du Nord et présente vers l'est sur la côte d'Israël (Löbl & Smetana, 2006; Tauzin & Rittner, 2012) et en Egypte (Baraud, 1992).

Protaetia* (*Potosia*) *cuprea ssp. ***ignicollis*** (Gory & Percheron, 1833)

MATÉRIEL EXAMINÉ: 2 exx. (♀♀) Saudi Arabia, Riyadh (Ar-Riyad), 02/1988. Collection G. Sabatinelli.

OBSERVATIONS: Sous-espèce distribuée au Proche-Orient et en Afrique du Nord (Mikšić, 1987; Tauzin & Rittner, 2012).

Tropinota squalida pilosa (Brullé, 1832)

MATÉRIEL EXAMINÉ: 1 ex. ♂. Saudi Arabia, Riyadh, 02/1988. Collection G. Sabatinelli.

OBSERVATIONS: Sous-espèce répartie en Europe (Grèce, Bulgarie et Turquie d'Europe), dans tout le Proche-Orient et l'Afrique du Nord (Baraud, 1992, 1984). Dans le Proche-Orient elle est présente avec *T. vittula* Reiche & Saulcy, 1856; cette dernière a une distribution limitée à la Syrie, au Liban et à Israël (Mikšić, 1982; Baraud, 1984, Tauzin & Rittner, 2012; Sabatinelli *et al.*, 2010). Cette donnée permet de confirmer la présence de *T. squalida pilosa* dans le centre de l'Arabie saoudite.

Tropinota ilariae Dutto, 2007

MATÉRIEL EXAMINÉ: 1 ex. ♂. Saudi Arabia, Badanah, 16/03/2002. Collection M. Dutto.

OBSERVATIONS: Cette espèces décrite d'Israël (Tiberiade) a été retrouvée en 2010 à environ 200 km plus au nord en Syrie (Krak des Chevalier, Sabatinelli obs. pers.). L'exemplaire en question a été récolté sur une inflorescence jaune indéterminée.

DISCUSSION

Trois taxa signalés pour la première fois dans la péninsule Arabique portent à 19 le nombre d'espèces de Cetoniinae recensées pour cette région géographique. Ces exemplaires ont été récoltés dans des situations occasionnelles et n'ont pas fait l'objet de recherches plus approfondies. Aucune conclusion définitive ne peut donc être avancée sur l'origine de ces introductions. L'aire de distribution connue de ces trois espèces (*A. floralis*, *P. cuprea* et *T. ilariae*) étant cependant séparée par des centaines de km de désert des nouvelles localités en Arabie saoudite, il est vraisemblable qu'il s'agisse d'importations accidentelles avec des fruits ou autres produits agricoles. La stabilisation de ces populations est possible, mais nécessite d'être confirmée ultérieurement.

Les importations accidentelles de Cetoniinae peuvent en effet facilement se produire par leur transport dans des tas de fruits et amendements organiques, pouvant conduire ensuite à des acclimatations, comme documenté pour *Tropinota hirta* (Poda, 1761) dans le Massachussets et l'Utah aux Etats-Unis (Hurpin, 1962; Arnett, 1963; Paulian & Baraud, 1982).

BIBLIOGRAPHIE

ARNETT, R. H. 1963. The Beetles of the United States. *The Catholic University of America Press, Washington*, 1112 pp.

ARROW, G. J. 1910. The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Coleoptera (Cetoniinae and Dynastinae). *Taylor and Francis, London* (UK), 322 pp.

BARAUD, J. 1984. *Tropinota* (*Epicometis*) *villiersi* nouvelle espèce du Moyen-Orient (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniidae). *Revue Française d'Entomologie* 6 (2): 61-63.

BARAUD, J. 1985. Coléoptères Scarabaeoidea. Faune du nord de l'Afrique du Maroc au Sinai. *Editions Lechevalier, Paris*, 651 pp.

BARAUD, J. 1992. Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France, 78. *Editions Fédération française des Sociétés des Sciences naturelles et Société linnéenne de Lyon*, Lyon, 856 pp.

EL-HAWAGRY, M. S., KHALIL, M. W., SHARAF, M., FAOLL, H. & ALDAWOOD, A. S. 2013. A preliminary study on the insect fauna of Al-Baha Province, Saudi Arabia, with descriptions of two new species. *Zookeys* 274: 1-88.

GILLETT, M. P. T. & GILLETT, C. P. D. T. 1997. A solitary representative of the flower chafer beetles in the Al Ain region: *Stalagmosoma albella* (Pallas, 1781) (Coleoptera: Scarabaeidae). *Tribulus* 7 (1): 22.

HURPIN, B. 1962. Super Famille des Scarabaeoidea (pp. 24-204). *In*: Balachowsky A. S. (ed.) Entomologie appliquée à l'Agriculture. Coléoptères. *Masson ed., Paris*, tome 1, vol. 1.

LÖBL, I. & SMETANA, A. 2006. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. III. *Apollo Book, Stenstrup*, 690 pp.

MIKŠIĆ, R. 1982. Monographie der Cetoniinae der Palaarktischen und Orientalischen region. Band III. *Graficki Zavod Hrvatske, Sarajevo*, 530 pp.

MIKŠIĆ, R. 1987. Monographie der Cetoniinae der Palaarktischen und Orientalischen region. Band IV. *Graficki Zavod Hrvatske, Zagreb*, 608 pp.

PAULIAN, R. & BARAUD, J. 1982. Faune des Coléoptères de France. Lucanoidea et Scarabaeoidea. *Editions Lechevalier, Paris*, 477 pp.

RIGOUT, J. 1989. Les coléoptères du monde. Vol. 9. Cetoniini 1. *Sciences Nat, Compiègne*, 135 pp.

SABATINELLI, G., RITTNER, O. & TAUZIN, P.-H. 2010. *Tropinota vittula* Reiche & Saulcy, 1856 is a good species (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). *Lambillionea* 110 (1): 35-42.

SIPEK, P., VENDL, T. & KRAL, D. 2012. *Homothyrea inornatipennis* (Coleoptera: Scarabaeoidea: Cetoniidae: Leucocelina): immature stages and distribution. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 52 (2): 183-193.

TAUZIN, P. & RITTNER, O. 2012. Cetoniinae of the Levant, chorological general survey. *Le Coléoptériste* (supplément Septembre), 72 pp.

VIGNA TAGLIANTI, A., AUDISIO, P. A., BELFIORE, C., BIONDI, M., BOLOGNA, M. A., CARPANETO, G. M., DE BIASE, A., DE FELICI, S., PIATTELLA, E., RACHELI, T., ZAPPAROLI, M. & ZOIA, S. 1992. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. *Biogeographia* 16: 159-175.

WALKER, D. H. & PITTAWAY, A. R. 1987. Insects of Eastern Arabia. *Macmillan, London, U.K.*, 175 pp.